



IV CONFERÊNCIA NACIONAL SOBRE DEFESA AGROPECUÁRIA

Belém-Pará

DEFESA AGROPECUÁRIA E SUSTENTABILIDADE

1 A 4 DE OUTUBRO DE 2013

LOCAL

CENTRO DE CONVENÇÕES DA AMAZÔNIA - BELÉM, PARA

[HTTP://CONFERENCIA.DEFESAAGROPECUARIA.COM](http://conferencia.defesaagropecuaria.com)

IV Conferência Nacional sobre Defesa Agropecuária

‘Defesa Agropecuária e Sustentabilidade’

ANAIS

Editado por:

Regina Sugayama

Giliardi Anício Alves

Suely Xavier de Brito Silva

Eudes de Arruda Carvalho

Belém - PA

2014

Cadeias de produção vegetal

**ÓLEO DE COPAIBA NO CRESCIMENTO MICELIAL DE FUNGOS
ISOLADOS DA PALMA DE ÓLEO.**

***COPAIBA OIL AGAINST MYCELIAL GROWTH OF FUNGI ISOLATED
FROM OIL PALM.***

Joyce Solange Ferreira de Oliveira, Universidade Federal Rural da
Amazônia

Eudes de Arruda Carvalho, Embrapa Amazônia Oriental

Elaine Cristina Pacheco de Oliveira, Universidade Federal do Oeste
do Pará

Laís Carvalho Macambira, Universidade Federal Rural da Amazônia

Érika de Paula Ramos das Mercês, Universidade Federal Rural da
Amazônia

Luana Cardoso de Oliveira, Universidade Federal do Pará

A palma de óleo ou dendezeiro e seus híbridos (*Elaeis* sp.) é a principal espécie oleaginosa cultivada no estado do Pará. Há relatos de vários fungos associados a lesões em plantas, não havendo, porém, produtos registrados para o controle de doenças na cultura. Sendo assim, objetivou-se avaliar o efeito do óleo de copaíba no crescimento micelial de fungos isolados da palma de óleo. O experimento foi conduzido no Laboratório de Fitopatologia da Embrapa Amazônia Oriental em delineamento inteiramente ao acaso (DIC), com 3 repetições. Discos de micélio com 4 mm de diâmetro foram dispostos em placas de Petri de 90 mm contendo meio de cultura Batata-Dextrose-Ágar (BDA) com diferentes concentrações de óleo de copaíba (0; 0,25; 0,5; 0,92 e 2,0%) e o tratamento adicional com oxicleto de cobre a 0,3%. Os tratamentos foram incubados à temperatura de 28 ± 2 °C e fotoperíodo de 12 h. Avaliou-se diariamente o crescimento micelial em duas direções diametricalmente opostas e calculou-se o índice de velocidade de crescimento micelial (IVCM). As análises estatísticas foram realizadas em esquema fatorial 5x3+3. Observaram-se decréscimos nos IVCM dos fungos *Pestalotiopsis* spp. e *Curvularia* spp. com o aumento das concentrações do óleo de

copaíba. A concentração de 1,718% do óleo determinou o menor IVCN para o fungo *Thielaviopsis* spp. O fungicida oxicleto de cobre não inibiu o crescimento micelial do fungo *Thielaviopsis* spp.

Palavras-chave: Controle alternativo; *Copaifera* spp.; *Elaeis* sp.

Fomento: Embrapa Amazônia Oriental